



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 556.2021/QĐ - VPCNCL ngày 06 tháng 10 năm 2021
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm nước**

Laboratory: **Water Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Cấp thoát nước Long An (LAWACO)**

Organization: **Long An Water Supply Sewerage Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/*Laboratory manager:* **Võ Thanh Phong**

Người có thẩm quyền ký/*Approved signatory:*

| TT | Họ và tên/ <i>Name</i> | Phạm vi được ký/ <i>Scope</i> |
|----|------------------------------|--|
| 1. | Võ Thanh Phong | Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i> |
| 2. | Trương Thị Thùy Trang | Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i> |

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1159**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **24/10/2024**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 250, đường Hùng Vương, phường 4, thành phố Tân An, tỉnh Long An**
250, Hung Vuong street, ward 4, Tan An city, Long An province

Địa điểm/*Location:* **Xí nghiệp cấp nước Bình Ảnh, địa chỉ: Đường tỉnh 818, ấp 7, xã Nhị Thành, huyện Thủ Thừa, tỉnh Long An**
Binh Anh Water Supply Plant, road 818, hamlet 7, Nhi Thanh ward, Thu Thua, Long An province.

Điện thoại/ *Tel:* **(+84) 0272. 382. 5114**

Fax: **(+84) 0272. 382. 6040**

E-mail: **info@lawaco.com.vn**
vtplongan@gmail.com

Website: **http://www.lawaco.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1159

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----------|--|---|--|---|
| 1. | Nước sạch <i>Domestic water</i> | Xác định Màu sắc <i>Determination of colour</i> | 5 mg Pt/L | SMEWW 2120-C-2017 |
| 2. | | Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i> | 0,5 NTU | TCVN 6184:2008 (ISO 7027:1999) |
| 3. | | Xác định Mùi vị <i>Determination of Taste & odor</i> | | HDHL-PPT-16:2019 (Ref. SMEWW 2150 B và/and 2160 B - 2017) |
| 4. | | Xác định hàm lượng Clo dư Phương pháp so màu DPD <i>Determination of free chlorine manganese content DPD Colorimetric Method</i> | 0,1 mg/L | SMEWW 4500-C1 – G 2017 |
| 5. | Nước sạch và nước ngầm <i>Domestic water and ground water</i> | Xác định hàm lượng tổng canxi và magiê – Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of total calcium and magnesium content EDTA titrimetric method</i> | 5 mg/L (CaCO ₃) | TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984) |
| 6. | | Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan Sấy ở 180°C <i>Determination of Total Dissolved Solid content Dried at 180°C</i> | 20 mg/L | SMEWW 2540C 2017 |
| 7. | | Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp đo độ đục <i>Determination of sulfate content Turbidimetric Method</i> | 15 mg/L | SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E 2017 |
| 8. | | Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of Permanganate index</i> | 0,5 mg/L | TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1159

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|--|--|---|
| 9. | Nước sạch, nước mặt, nước ngầm Domestic water, surface water, ground water | Xác định pH <i>Determination of pH value</i> | 2~12 | TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008) |
| 10. | | Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Mo) <i>Determination of chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i> | 5 mg/L | TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989) |
| 11. | | Xác định hàm lượng Florua SPADNS Method <i>Determination of Fluoride content SPADNS Method</i> | 0,5 mg/L | SMEWW 4500-F-D 2017 |
| 12. | | Xác định hàm lượng Amoni Phần 1: Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium content Part 1: Manual spectrometric method</i> | 0,08 mg/L | TCVN 6179 -1:1996 (ISO 7150-1:1984) |
| 13. | | Xác định hàm lượng sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of iron content Spectrometric method using 1,10- phenantrolin</i> | 0,1 mg/L | TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1998) |
| 14. | | Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i> | 0,02 mg/L | TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984) |
| 15. | | Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i> | 0,08 mg/L | TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1159**

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|------------|--|---|--|--|
| 16. | Nước sạch, nước mặt, nước ngầm <i>Domestic water, surface water, ground water</i> | Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp trắc quang dung Fomaldoxim <i>Determination of mangonese content Formaldoxime spectrometric Method</i> | 0,05 mg/L | TCVN 6002:1995 (ISO 6333:1986) |

Ghi chú/Note:

- TCNB18: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese standard*
- SMEWW: *Standard Methods for The examination of Water and Wastewater*
- ref.: tham khảo/*reference.*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1159****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----------|--|--|--|--|
| 1. | Nước sạch <i>Domestic water</i> | Định lượng vi khuẩn coliform Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of coliforms Membrane filtration method</i> | | TCVN 6187-1 : 2019 (ISO 9308-1 : 2014) |
| 2. | | Định lượng vi khuẩn E. coli Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of E. coli Membrane filtration method</i> | | TCVN 6187-1 : 2019 (ISO 9308-1 : 2014) |

Ghi chú/Note:- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese standard*